

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 130 с., 16 рис., 40 табл., 23 источника.

Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Ратон» в связи
внедрением производственной линии лазерной резки механического цеха №2

Объектом исследования является система электроснабжения ОАО «Ратон».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения предприятия в связи с модернизацией цеха механической обработки металлов, удовлетворяющей всем требованиям экономичности и надежности, системы электроснабжения.

В дипломном проекте выполнен расчет электрических нагрузок механического цеха №2, выбор коммутационной и защитной аппаратуры; произведен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения. Выполнен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Произведен расчет токов короткого замыкания, определены уставки и выбор микропроцессорного блока релейной защиты РТН-200.

В рамках дипломного проекта предложено внедрение когенерационной установки на базе газового двигателя внутреннего сгорания для экономии электрической и тепловой энергии.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Определены капиталовложения в реконструкцию системы электроснабжения механического цеха №2, дана оценка экономической эффективности внедрения когенерационной установки и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1-43 01 03 01-17					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РЕФЕРАТ			Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Голубев А.А.						Д	1	1
Руковод.		Бохан А.Н.						ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Консульт.		Бохан А.Н.								
Н. Контр.		Бохан А.Н.								
Зав. каф.		Добродей А.О.								